

快速重溫 (三)

練習 15-21

數範疇

四則混合計算

- 除加、除減混合計算**

先乘或除，後加或減，有括號時，先計算括號內的部分。

$25 + 75 \div 5$	$120 \div (30 - 6)$
$= 25 + 15$	$= 120 \div 24$
$= 40$	$= 5$
- 乘除混合計算**

由左至右依次計算，有括號時，先計算括號內的部分。

$13 \times 30 \div 6$	$23 \times (72 \div 9)$
$= 390 \div 6$	$= 23 \times 8$
$= 65$	$= 184$
- 四則混合計算**

例 $10 \times (80 \div 16) - 31$
 $= 10 \times 5 - 31$
 $= 50 - 31$
 $= 19$

分數

- 認識分數**
 - 真分數：分子小於分母
 - 假分數：分子等於或大於分母
 - 帶分數：由整數和真分數兩個部分組成
- 假分數與帶分數的互化**

例 $\frac{9}{5} \xleftrightarrow[1 \times 5 + 4 = \frac{9}{5}]{9 \div 5 = 1 \cdots 4} 1 \frac{4}{5}$
- 擴分與約分**
- 比較同分母分數的大小**

比較帶分數的大小時，先比較整數部分，若相同，再比較分數部分。

例 $3 \frac{1}{7} > 2 \frac{4}{7} > 2 \frac{2}{7}$

① $3 > 2$ ， $3 \frac{1}{7}$ 最大
② $\frac{4}{7} > \frac{2}{7}$ ， $2 \frac{2}{7}$ 最小

分數計算

- 同分母分數加法和減法**

例 $1 \frac{3}{7} + 4 \frac{2}{7}$
 $= (1 + 4) + (\frac{3}{7} + \frac{2}{7})$ 整數部分、分數部分分別相加
 $= 5 + \frac{5}{7}$
 $= 5 \frac{5}{7}$
- 同分母分數加減混合計算**

由左至右依次計算，有括號時，先計算括號內的部分。

度量範疇

周界

- 周界的認識**

閉合平面圖形的邊界，稱為圖形的周界。
- 正方形的周界**

公式：正方形周界 = 邊長 \times 4
- 長方形的周界**

公式：長方形周界 = (長 + 闊) \times 2
- 平面圖形的周界**

CLASSROOM 講堂

例1 如果 $\frac{✱}{4} = \frac{24}{★}$ ，且 $\frac{✱}{4}$ 是真分數，那麼 $✱$ 和 $★$ 可能是什麼數字？

- A. $✱ = 1, ★ = 6$
 B. $✱ = 3, ★ = 32$
 C. $✱ = 4, ★ = 24$
 D. $✱ = 6, ★ = 18$

剖析

將各選項代入一一驗證，先剔除明顯不合理的選項，並利用擴分或約分找出答案。

A. $\frac{✱}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1 \times 24}{4 \times 24} = \frac{24}{96}$

B. $\frac{✱}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 8}{4 \times 8} = \frac{24}{32}$

C. $\frac{✱}{4} = \frac{4}{4}$ ，假分數

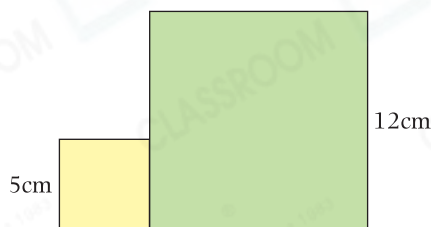
D. $\frac{✱}{4} = \frac{6}{4}$ ，假分數

考考你 1. 如果把假分數 $\frac{Z}{7}$ 化為帶分數，該帶分數會介乎 $1\frac{3}{7}$ 和 2 之間。下列哪一個數可能是 Z 的值？

- A. 8
 B. 9
 C. 13
 D. 15

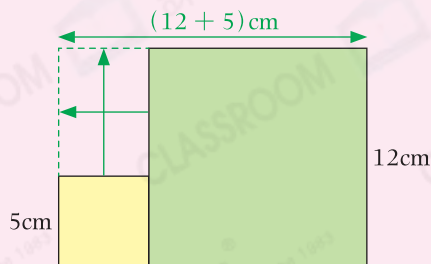
例2 右圖是由兩個正方形組成，它的周界是多少？

答案： 58 cm



剖析

- 通過移動邊，可得出一個長方形。
- 圖形的周界 = 長方形的周界
- 長方形的周界是：
 $(12 + 5 + 12) \times 2 = 58(\text{cm})$



考考你 2. 右圖由兩個大小相同的正方形重疊而成，已知重疊部分是一個周界為 24cm 的正方形，整個圖的周界是多少？

答案： _____ cm

